

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing	ii
Lembar Persetujuan	iii
Pernyataan Keahlian Karya Ilmiah	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Percepatan Waktu Proyek	6
2.2 Rencana Anggaran Biaya	8
2.3 Metode Pertukaran Waktu dan Biaya (<i>Time Cost Trade Off</i>).....	9
2.4 Alat Berat Konstruksi.....	14
2.4.1 Excavator	16
2.4.2 Dump Truck.....	17
2.4.3 Bulldozer.....	18
2.4.4 Vibrator Roller	18
2.4.5 Motor Grader	19
2.5 Perhitungan Alat Berat Yang Digunakan.....	20
2.5.1 Excavator	20
2.5.2 Dump Truck.....	24
2.5.3 Bulldozer.....	26
2.5.4 Vibrator Roller	30

2.5.5 Motor Grader	31
2.6 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Alat Berat	32
2.7 Produktivitas Tenaga Kerja	33
2.7.1 Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas	33
2.8 <i>Crash Cost And Cost Slope</i>	34
2.9 Biaya Total Proyek	36
2.9.1 Biaya Langsung (<i>Direct Cost</i>)	36
2.9.2 Biaya Tidak Langsung (<i>Indirect Cost</i>).....	37
2.10 Pelaksanaan Kerja Lembur.....	37
2.10.1 Tata Cara Lembur	40
2.11 Penelitian Terdahulu	45
2.12 <i>Mapping Jurnal</i>	53
BAB III METODE PENELITIAN	65
3.1 Rancangan Penelitian	65
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	65
3.3 Teknik Pengumpulan Data	66
3.4 Analisis Data	67
3.5 Diagram Alur Penelitian.....	68
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	69
4.1 Pembangunan Main Road Tol Serang – Panimbang Paket 1 (Pekerjaan Tanah).....	69
4.1.1 Data Umum Proyek	69
4.1.2 Data Alat Yang Digunakan	70
4.1.3 Tahapan Pekerjaan Tanah	70
4.1.4 Rencana Anggaran Biaya Proyek	71
4.2 Penetapan Perencanaan Biaya Proyek.....	72
4.2.1 Biaya Langsung	72
4.2.2 Biaya Tidak Langsung	72
4.3 Menentukan Normal Duration Pekerjaan Tanah	73
4.4 Alternatif Percepatan	74
4.4.1 Penambahan Jam Kerja Lembur	74
4.4.2 Penambahan Kapasitas Alat.....	74
4.5 Jumlah Tenaga Kerja dan Jumlah Alat Berat	80

4.5.1 Jumlah Tenaga kerja dan Alat Berat Sebelum Percepatan Pekerjaan Tanah	80
4.5.2 Jumlah Tenaga Kerja dan Alat Berat Sesudah Percepatan Pekerjaan Tanah	100
4.6 Rekapitulasi Hasil Penelitian	121
4.6.1 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Penambahan Jam Kerja Lembur dan Jumlah Alat Berat Untuk Pekerjaan Tanah.....	121
4.6.2 Alasan Kongkret Tentang Penambahan Jumlah Jam Kerja Dan Jumlah Alat Berat di Pekerjaan Tanah.....	122
4.6.3 Menunjukkan Beda Hasil Perhitungan <i>Time Cost Trade Off</i> Dengan Kondisi Eksisting	122
KESIMPULAN DAN SARAN.....	132
5.1 Kesimpulan.....	132
5.2 Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA	134
LAMPIRAN	